

# G202-P04

## Контроллер температуры



### Применение:

G202-P04 контроллер предназначен для управления простыми низкотемпературными и среднетемпературными холодильными установками, а особенно удобен для использования в холодильных шкафах с дополнительной подсвечиваемой рекламой выполнен в двухмодульном исполнении.

G-202-P04 стабилизирует температуру и управляет процессом автоматического размораживания, параметры которого можно приспособить к специфическим условиям данной окружающей среды. Имеется кнопка для ручного запуска процесса размораживания.

Контроллер имеет два датчика температуры и два релейных выхода к которым можно непосредственно подключить исполняющие устройства, работающие под напряжением 230 В. Нагрузка реле представлена в таблице.

Устройство имеет компьютерный интерфейс, при помощи которого можно организовать мониторинг температуры на работающем холодильном оборудовании, а так же процесс автоматизированного программирования системных параметров на этапе продукции ХО. Програмное обеспечение на русском языке.

### Особенности:

- Современная и эффектная стилизация корпуса
- Двухмодульная конструкция
- Блок питания встроен в силовой модуль
- Два датчика температуры
- Функция автоматического режима разморозки испарителя.
- Четыре релейных выхода
- Управляет работой: компрессора, два освещения, тэна оттайки либо вентилятор.
- Индикация режимов работы компрессора.
- Возможность подключения датчика открытия дверей.
- Сигнализация аварийных состояний датчиков температуры, работа в аварийном режиме.

### Технические данные:

Рабочее напряжение -230V +10% -15%  
 Условия окружающей среды:  
 Работа - от +5°C до +40°C  
 Влажность -от 20% до 80% RH  
 Степень защиты управления -IP65 со стороны органов управления

#### Тип датчиков:

**T1: NTC – диапазон: от -40°C до +60°C**

**T2: NTC - диапазон: от -40°C до +60°C**

Цифровой вход для подключения любых выключателей:

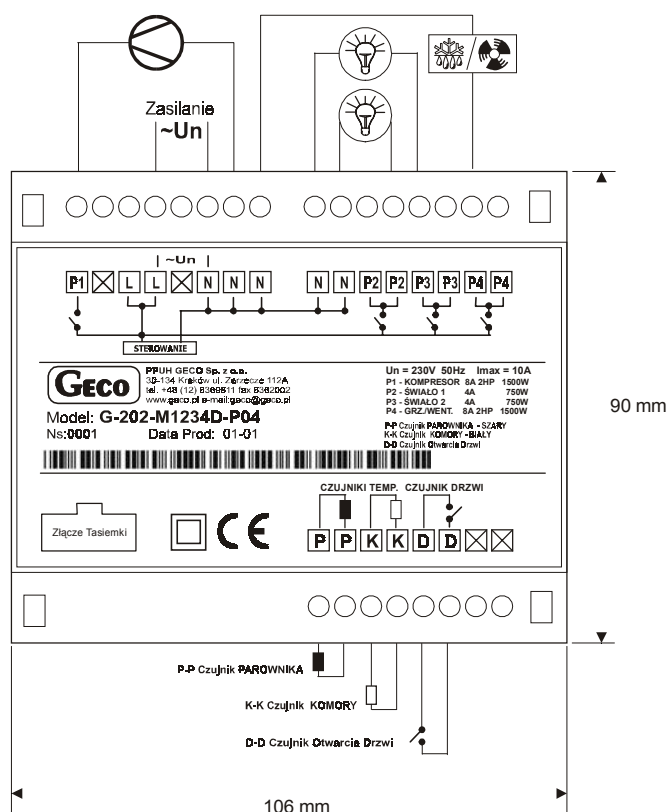
Оптический

Магнитный (геркон)

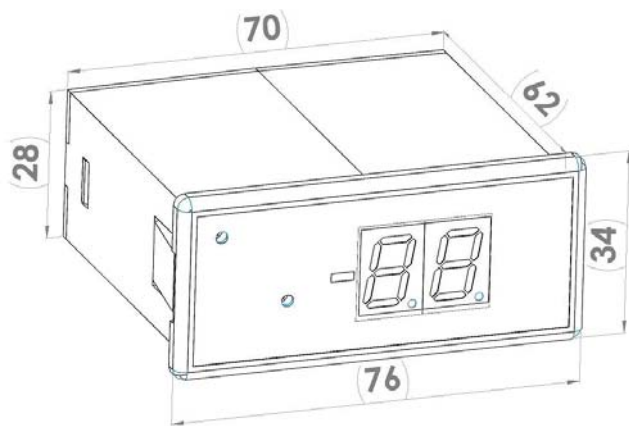
Таб. 1 Нагрузочная способность выходов

Вывод	Нагружаемость			
	Резистивная (тэны)		Индуктивная (вентиляторы, компрессор)	
P1–Компрессор	8А	1500W	8А	2HP
P2–Освещение 1	4А	750W	-	-
P3– Освещение 2	4А	750W	4А	1HP
P4–ТЭН/вентилятор	8А	1500W	-	-

## Схема подключений



## Внешние размеры панели управления



В комплект поставки входит:

Контроллер:

- Панель управления
- Исполняющий модуль
- Шлейф, соединяющий панель управления и исполняющий модуль

Два датчика температуры, длину которых можно определять в заказе.

Дополнительно можно заказать бесконтактные цифровые датчики:

- магнит и герконовый датчик
- оптический инфракрасный, одномодульный датчик

## Описание контроллера

G202-P04 был спроектирован, как универсальный холодильный контроллер для широкого применения в самых разнообразных холодильных установках: простые торговые холодильные витрины, шкафы, шкафы с двумя независимыми освещениями.

G202-P04 Стабилизирует температуру внутри камеры путем включения и выключения подключенных к контроллеру электрических исполняющих устройств (компрессор, вентилятор, и т. П.) Алгоритм имеет функцию исключающую частое включение и выключение компрессора.

Раз на какое то время устройство автоматически управляет режимом оттайки испарителя. В зависимости от того как ранее была запрограммирована функция второго реле, процесс оттайки будет проходить разными путями.

G202-P04 имеет кнопку для ручного включения режима оттайки. Ручное включение режима оттайки значительно облегчает работу холодильной установки в тяжелых, теплых климатических условиях. Имеется главный выключатель. В режиме „Выключено” все нагрузки обесточены. Имеется кнопка выключения освещения, действующим независимо от главного выключателя.

Контроллер индицирует температуру измеренную камерным датчиком. Имеется возможность просмотра температуры испарительного датчика.

В случае аварии камерного датчика температуры, контроллер выводит на дисплей код аварии, и продолжает работу в часовом режиме. В случае аварии испарительного датчика датчика температуры, контроллер выводит на дисплей код аварии. Выключается режим автоматического размораживания, а ручное размораживание реализуется по времени.

Имеется компьютерный интерфейс, позволяющий программировать системные параметры, и реализовать мониторинг температуры на работающем оборудовании.

## Система обозначений термостатов Geco.

Обозначение модели: **G-202-P04KLx M123xx**

**B** - есть бипер, **0** - нет бипера.

переключатель **GRZALKI/VENTYLATORA**:  
**4** - есть; **0** - нет переключателя

Входы цифровые:

**D** - есть замыкание до датчика замыкания

**Y** - есть замыкание до датчика оптического

**0** - нет замыкания